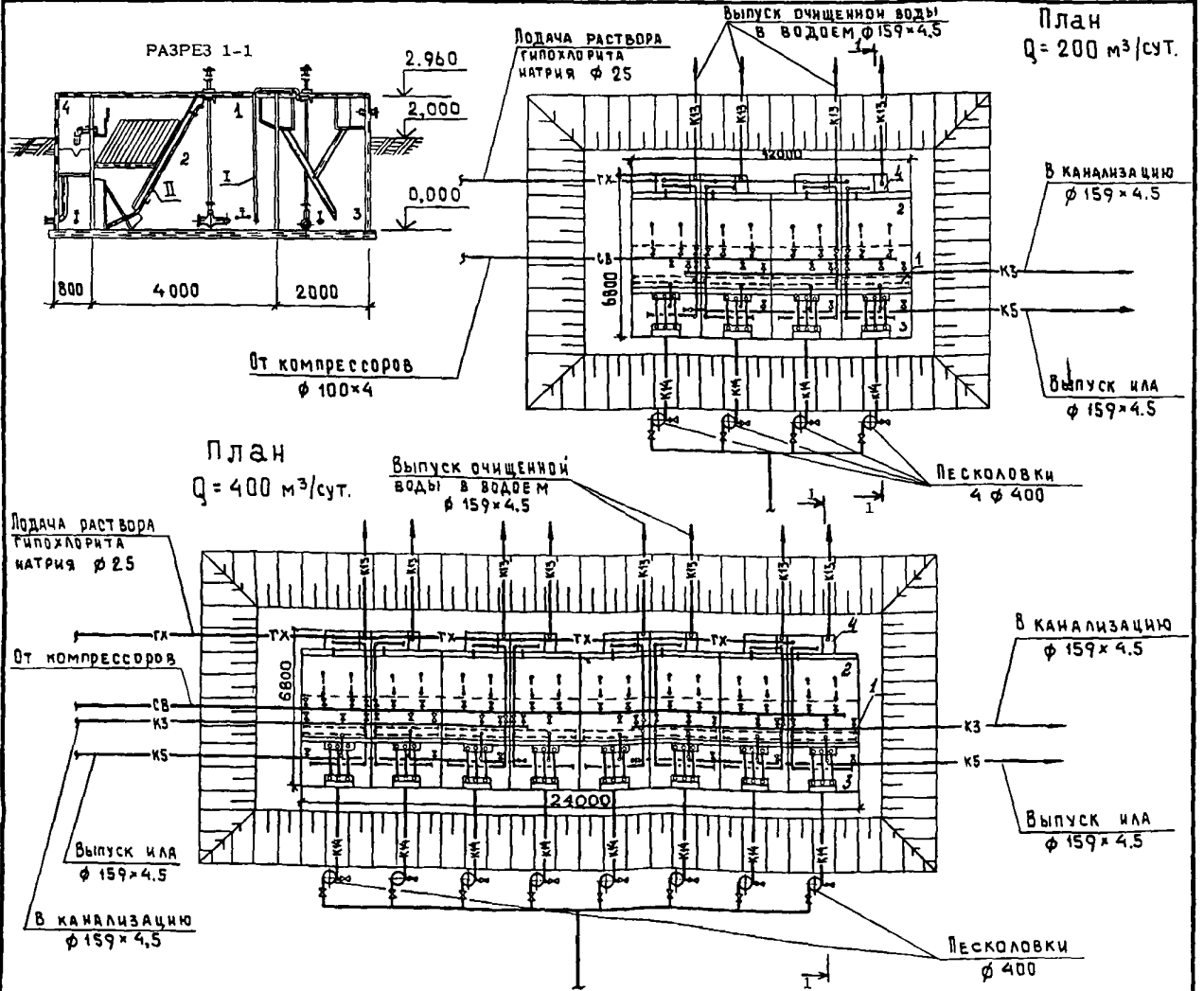


К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ	902-2-465.88
	Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	
СССР	БЛОКИ ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200, 400 М ³ /СУТ.	УДК 696.12
ЦИТП		
МАРТ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	№ 6 страниц Страница 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Кол-во, шт.	
		произ-вства	завода
1	Аэробный стабилизатор	4	8
2	Аэротенк	4	8
3	Отстойник	4	8
4	Контактный резервуар	4	8

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

поз.	Наименование	Количество шт	
		произ-вства	завода
I	Эрлифт Ø 50, шт	4	8
II	Эрлифт Ø 65, шт	8	16

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КЗ — опорожнение емкости
- К-13 — выпуск очищенной воды
- СВ — подача воздуха
- ГХ — подача раствора гипохлорита натрия

БЛОКИ ЕМКостей ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 И 400 м ³ /СУТ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2- 465.88	Страница 2
D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		
<p>Блок емкостей предназначен для применения в составе станций биологической очистки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод.</p> <p>Со снижением БПК_{полн.} до 15 мг/л.</p> <p>Пояснительная записка и технологические решения станций приведены в типовых материалах для проектирования № 902-02-462.88.</p> <p>Блок емкостей для канализационных очистных сооружений представляет собой прямоугольный в плане металлический резервуар. Двама продольными перегородками резервуар разделен на три сообщающиеся зоны: аэрации, отстаивания и стабилизации ила. К блоку вплотную примыкает контактный резервуар. Зона стабилизации ила оборудована аэратором и трубчатым отстойником для частичного осветления сточных вод, а также распределительными камерами поступающих и осветленных вод.</p>		
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	H5UA ОТДЕЛКА	
Мостики - металлические по серии 1.450.3-3 вып.0, типоразмеров 1	НАРУЖНАЯ - 2 слоя битумной краски БТ-177	
Лестницы - металлические по серии 1.450.3-3 вып.1, типоразмеров 1	ВНУТРЕННЯЯ - 3 слоя грунт-шпаклевки ЭП-00-10	
Ограждения - металлические по серии 1.450.3-3 вып.1, типоразмеров 4	J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- $\frac{1,0 \text{ кПа}}{100 \text{ кгс/м}^2}$
J3OB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ	G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные	- $\frac{0,23 \text{ кПа}}{23 \text{ кгс/м}^2}$
N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С		
G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - П,Ш, 1У		
G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		
<p>От канализуемого объекта сточная вода самотеком поступает в насосную станцию, где на решетках осуществляется очистка ее от крупных загрязнений и насосами подается в песколовку. Из песколовки сточная жидкость подается в трубчатый отстойник, частично осветляется и переходит в зону аэрации. В зоне аэрации вода в смеси с активным илом аэрируется воздухом.</p> <p>Иловая смесь из зоны аэрации поступает в зону отстаивания, в которой образуется взвешенный слой ила, способствующий осветлению сточной жидкости.</p> <p>Дальнейшее глубокое осветление сточной жидкости происходит при прохождении ее в зоне тонкослойных модулей.</p> <p>Активный ил из верхней части взвешенного слоя поступает в иловые бункеры и оттуда постоянно откачивается эрлифтами в зону аэрации. Из зоны аэрации избыточный активный ил с помощью эрлифта удаляется в зону стабилизации и после дальнейшей обработки выпускается на иловые площадки для сушки.</p> <p>Очищенная сточная жидкость собирается отводящими лотками и отводится в контактный резервуар для обеззараживания. Из контактного резервуара осветленная, очищенная и обеззараженная сточная жидкость отводится в водоем.</p>		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ		
За расчетный показатель принят 1 м ³ /сут сточной воды (всего 240 единиц - производительностью 200 м ³ /сут, 480 единиц - производительностью 400 м ³ /сут).		

БЛОКИ ЕМКостей для канализационных очистных сооружений
производительностью 200, 400 м³/сут.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-465.88

Страница 3

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей			Код	Типовая проектная документация			Примечание*	
				Всего	Удельные показатели			
					на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Производственная программа	Единица мощности	EA05	1				
			в натуральном выражении	EA07	1000			
				EA08				
		в оптовых ценах, тыс. руб.	EA06	240 480				
			в натуральном выражении	EA09	87,6 175,2			
				EA10				
		в оптовых ценах, тыс. руб.	EA06	240 480				
			EA09	87,6 175,2				
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	8,52 13,40				
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП07					
	Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %	СП03						
	Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год	СП04						
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06	11,84 19,13	49,3 39,9				
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11	50					
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62	50						
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТР07							
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	ШТ06						
	то же, в натуральном выражении	ШТ07						
G3DD	Режим работы и штаты	Численность работающих чел.	общая	ШТ02	1			
			в том числе	рабочих	ШТ03	1		
				в наиболее многочисленную смену	ШТ04	1		
	количество рабочих дней в году	ШТ08	365					
	количество смен в сутки	ШТ01	3					
	продолжительность смены, ч.	ШТ09						
	коэффициент сменности по рабочим	ШТ05						
коэффициент загрузки оборудования	ШТ10							
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	ХП01	302 428	1,26 0,89		
			в том числе	общая	ХП02			
				подземной части	ХП03			
		объем строительный, м ³	в том числе	встроенных (бытовых) помещений	ХП09			
				общий	ХБ01	231,3 462,6	0,96 0,96	
					подземной части	ХБ02		
встроенных (бытовых) помещений	ХБ03							
G3OB	G3NB	в том числе	встроенных (бытовых) помещений	ХБ03				

VIIA VIIIB VIIC VIIO	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	Типовая проектная документация				Примечание		
			Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели			
						на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема		на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
			общая	CC01	17,19 32,35		71,63 67,39		
			в том числе						
			→ строительно-монтажных работ	CC02	5,62 9,53	24,3 20,6			
			→ оборудования	CC03	11,57 22,82				
			общая с учетом условной привязки	CC10					
	Трудо-емкость		нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8					
			грудозатраты построечные, чел.-ч	ТРО6	1563 2733	5,18 6,39	6,51 5,69	278114 286779	
	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	0,17	0,00073 0,00037	0,00071 0,00035	30,25 17,80	
			приведенный к М400	РЦ02	0,17	0,00073 0,00037	0,00071 0,00035	30,25 17,80	
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03					
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	25,36 50,42	109,64 108,99	105,7 105,04	4512456 5290661	
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	25,36 50,42	109,64 109,0	105, 105,04	4512456 5290661	
			в том числе на индустриальные изделия	РС03					
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01					
			монолитный	РБ02					
			сборный тяжелый	РБ04					
			сборный легкий	РБ05					
		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01					
			приведенные к круглому лесу	РЛ02					
				Кирпич, тыс. шт.	РК01				
				Стекло строительное, м ²	РД01				
				Асбестоцемент, м ²	РД02				
			Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РД03					
			Трубы пластмассовые	м	РД04	4,0	0,017 0,0086	0,0166 0,0083	711,74 419,73
				т	РД05	0,017	0,000073 0,000037	0,000071 0,000035	3,025 1,78
			Трубы стеклянные, м	РД06					
VIIH	Расход воды	холодной	расчетный	м ³ /сут	ЗВ13				
				л/с	ЗВ11				
			годовой, м ³	ЗВ14					
		горячей	расчетный	м ³ /сут	ЗВ23				
				л/с	ЗВ21				
			годовой м ³	ЗВ24					

БЛОКИ ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ
СООРУЖЕНИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
200, 400 М³/СУТ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-465.88

Страница 5

VILS	VILA	VILN	VILI	VILJ	VILL	VILK	VIGB	Типовая проектная документация				Примечание		
								Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели			
											на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема		на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09												
	годовой, т	ПС07												
Расход сжатого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02												
	годовой, м ³	ЭС03	560,0 1127,0			2,33 2,35								
всего	расчетный,	кВт	ЭТ01											
		ккал/ч	ЭТ14											
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21											
		Гкал	ЭТ25											
	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02										
			ккал/ч	ЭТ15										
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22										
			Гкал	ЭТ26										
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03										
			ккал/ч	ЭТ16										
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23										
			Гкал	ЭТ27										
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04											
		ккал/ч	ЭТ17											
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24											
		Гкал	ЭТ28											
Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут		ЭК01												
Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01												
	годовой, м ³	ЭГ02												
Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08												
Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01												
Продолжительность строительства, мес.		ПС01												

Числитель в графе соответствует производительности 200 м³/сут, знаменатель - 400 м³/сут

Если в графе один показатель, то он одинаков для всех производительностей.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

БЛОКИ ЕМКостей ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 И 400
М³/СУТ.

ТИЛОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-465.88.

Страница 6

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- | | |
|------------|---|
| Альбом I | ТХ - Технические решения |
| | АС - Архитектурно-строительные решения |
| | СО - Спецификации оборудования |
| | ВМ - Ведомости потребности в материалах |
| Альбом II | - Конструкторская документация |
| Альбом III | - Нестандартизированное оборудование |
| Альбом IV | - Сметы |

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 388 форматки

В7БА АВТОР ПРОЕКТА Союзводоканалпроект, 117941, г.Москва, В-331, пр.Вернадского, д.29.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Госстроем СССР
Протокол № 61 от 12.09.1988 г.
Срок действия - 1992 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Союзводоканалпроект, 117941, г.Москва, В-331, пр.Вернадского, д.29

Инв.№

Катал.л.№ 063035